

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B24B13/005

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHEDMinimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G02C B24B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| A | US 6 056 633 A (RUBIO CARLOS MORENO ET AL) 2 May 2000 (2000-05-02) the whole document | 1-18 |
| A | WO 02/098606 A (ESSILOR INT ; THEPOT JAMES (FR); GUILLERMIN LAURENT (FR)) 12 December 2002 (2002-12-12) page 5, line 13 - page 11, line 4 | 1-18 |
| A | WO 01/25744 A (BRIOT INTERNAT) 12 April 2001 (2001-04-12) claims | 1-18 |
| A | US 4 737 918 A (PAIMPOL JEAN C ET AL) 12 April 1988 (1988-04-12) claims | 1-18 |
| | ----- -/- | |

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

28 April 2005

Date of mailing of the international search report

08/08/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Sarneel, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2005/000010

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| A | EP 0 409 760 A (INDO INT SA) 23 January 1991 (1991-01-23) cited in the application claims ----- | 1-18 |
| A | US 3 586 448 A (BEASSE JACQUES) 22 June 1971 (1971-06-22) claims ----- | 1-18 |

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| US 6056633 | A | 02-05-2000 | ES 2136541 A1 | 16-11-1999 |
| | | | AT 231045 T | 15-02-2003 |
| | | | DE 69810695 D1 | 20-02-2003 |
| | | | DE 69810695 T2 | 16-10-2003 |
| | | | DK 876874 T3 | 05-05-2003 |
| | | | EP 0876874 A2 | 11-11-1998 |
| | | | ES 2189117 T3 | 01-07-2003 |
| WO 02098606 | A | 12-12-2002 | FR 2825308 A1 | 06-12-2002 |
| | | | EP 1392472 A2 | 03-03-2004 |
| | | | WO 02098606 A2 | 12-12-2002 |
| | | | JP 2004532135 T | 21-10-2004 |
| | | | US 2004142642 A1 | 22-07-2004 |
| WO 0125744 | A | 12-04-2001 | FR 2799545 A1 | 13-04-2001 |
| | | | DE 60007609 D1 | 12-02-2004 |
| | | | DE 60007609 T2 | 23-09-2004 |
| | | | EP 1144978 A1 | 17-10-2001 |
| | | | ES 2213606 T3 | 01-09-2004 |
| | | | WO 0125744 A1 | 12-04-2001 |
| US 4737918 | A | 12-04-1988 | FR 2582975 A1 | 12-12-1986 |
| | | | AT 37678 T | 15-10-1988 |
| | | | DE 3660852 D1 | 10-11-1988 |
| | | | EP 0206860 A1 | 30-12-1986 |
| | | | JP 1999506 C | 08-12-1995 |
| | | | JP 6011469 B | 16-02-1994 |
| | | | JP 61284372 A | 15-12-1986 |
| EP 0409760 | A | 23-01-1991 | ES 2014801 A6 | 16-07-1990 |
| | | | DE 69004881 D1 | 13-01-1994 |
| | | | DE 69004881 T2 | 05-05-1994 |
| | | | EP 0409760 A1 | 23-01-1991 |
| | | | ES 2047299 T3 | 16-02-1994 |
| US 3586448 | A | 22-06-1971 | FR 1493482 A | 01-09-1967 |
| | | | DE 1652171 A1 | 27-05-1970 |
| | | | GB 1164732 A | 17-09-1969 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem Internationale No

PCT/FR2005/000010

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 B24B13/005

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 G02C B24B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie * | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-------------|---|-------------------------------|
| A | US 6 056 633 A (RUBIO CARLOS MORENO ET AL) 2 mai 2000 (2000-05-02) le document en entier | 1-18 |
| A | WO 02/098606 A (ESSILOR INT ; THEPOT JAMES (FR); GUILLERMIN LAURENT (FR)) 12 décembre 2002 (2002-12-12) page 5, ligne 13 - page 11, ligne 4 | 1-18 |
| A | WO 01/25744 A (BRIOT INTERNAT) 12 avril 2001 (2001-04-12) revendications | 1-18 |
| A | US 4 737 918 A (PAIMPOL JEAN C ET AL) 12 avril 1988 (1988-04-12) revendications | 1-18 |

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

28 avril 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

08/08/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Sarneel, A

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-----------|--|-------------------------------|
| A | EP 0 409 760 A (INDO INT SA) 23 janvier 1991 (1991-01-23) cité dans la demande revendications | 1-18 |
| A | US 3 586 448 A (BEASSE JACQUES) 22 juin 1971 (1971-06-22) revendications | 1-18 |

| Document brevet cité au rapport de recherche | | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|---|------------------------|---|------------------------|
| US 6056633 | A | 02-05-2000 | ES 2136541 A1 | 16-11-1999 |
| | | | AT 231045 T | 15-02-2003 |
| | | | DE 69810695 D1 | 20-02-2003 |
| | | | DE 69810695 T2 | 16-10-2003 |
| | | | DK 876874 T3 | 05-05-2003 |
| | | | EP 0876874 A2 | 11-11-1998 |
| | | | ES 2189117 T3 | 01-07-2003 |
| WO 02098606 | A | 12-12-2002 | FR 2825308 A1 | 06-12-2002 |
| | | | EP 1392472 A2 | 03-03-2004 |
| | | | WO 02098606 A2 | 12-12-2002 |
| | | | JP 2004532135 T | 21-10-2004 |
| | | | US 2004142642 A1 | 22-07-2004 |
| WO 0125744 | A | 12-04-2001 | FR 2799545 A1 | 13-04-2001 |
| | | | DE 60007609 D1 | 12-02-2004 |
| | | | DE 60007609 T2 | 23-09-2004 |
| | | | EP 1144978 A1 | 17-10-2001 |
| | | | ES 2213606 T3 | 01-09-2004 |
| | | | WO 0125744 A1 | 12-04-2001 |
| US 4737918 | A | 12-04-1988 | FR 2582975 A1 | 12-12-1986 |
| | | | AT 37678 T | 15-10-1988 |
| | | | DE 3660852 D1 | 10-11-1988 |
| | | | EP 0206860 A1 | 30-12-1986 |
| | | | JP 1999506 C | 08-12-1995 |
| | | | JP 6011469 B | 16-02-1994 |
| | | | JP 61284372 A | 15-12-1986 |
| EP 0409760 | A | 23-01-1991 | ES 2014801 A6 | 16-07-1990 |
| | | | DE 69004881 D1 | 13-01-1994 |
| | | | DE 69004881 T2 | 05-05-1994 |
| | | | EP 0409760 A1 | 23-01-1991 |
| | | | ES 2047299 T3 | 16-02-1994 |
| US 3586448 | A | 22-06-1971 | FR 1493482 A | 01-09-1967 |
| | | | DE 1652171 A1 | 27-05-1970 |
| | | | GB 1164732 A | 17-09-1969 |